

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«САРАТОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.Г.ЧЕРНЫШЕВСКОГО»

Геологический колледж СГУ


УТВЕРЖДАЮ
М.И. Валитский
«13» мая 2020г.

Рабочая программа производственной практики (преддипломной)

21.02.03 Сооружение и эксплуатация
газонефтепроводов и газонефтехранилищ

Профиль подготовки
технологический
Квалификация выпускника
техник
Форма обучения
очная

Саратов
2020

Рабочая программа производственной практики (преддипломной) разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее - ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) **21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ** (базовой подготовки), рабочих программ профессиональных модулей данной специальности и Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 18.04.2013 № 291.

Организация-разработчик: ФГБОУ ВО «СГУ имени Н.Г. Чернышевского» Геологический колледж СГУ.

Разработчик: Бельская Т.Б. – преподаватель Геологического колледжа СГУ.

Одобрена на заседании цикловой комиссии монтажа и технической эксплуатации промышленного оборудования от 27 мая 2020 года протокол № 9

Председатель



Р.В. Червяков

Директор колледжа



Л.К. Верина

Зам. директора по УР



С.А. Савченко

Согласована с ООО «Газпром ПХГ» филиал Песчано-Уметское управление подземного хранения газа»

29 мая 2020 года

Заместитель начальника филиала
ООО «Газпром ПХГ» филиал
Песчано-Уметское управление
подземного хранения газа»



И.П. Усов

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)	6
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)	8
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)	13
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)	16

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

специальности 21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа производственной практики (преддипломной) (далее рабочая программа) является частью программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППСЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО 21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ (базовой подготовки) в части освоения основных видов деятельности (ВД):

1. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования и соответствующих профессиональных компетенций (ПК).

2. Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов и соответствующих профессиональных компетенций. (ПК).

3. Планирование и организация производственных работ персонала подразделения и соответствующих профессиональных компетенций (ПК).

ПК1.1 Осуществлять эксплуатацию и оценивать состояние оборудования и систем по показаниям приборов.

ПК1.2 Рассчитывать режимы работы оборудования.

ПК1.3 Осуществлять ремонтно-техническое обслуживание оборудования.

ПК1.4 Выполнять дефектацию и ремонт узлов и деталей технологического оборудования.

ПК2.1 Выполнять строительные работы при сооружении газонефтепроводов и газонефтехранилищ.

ПК2.2 Обеспечивать техническое обслуживание газонефтепроводов и газонефтехранилищ, контролировать их состояние.

ПК2.3 Обеспечивать проведение технологического процесса транспорта, хранения и распределения газонефтепродуктов.

ПК2.4 Вести техническую и технологическую документацию

ПК3.1 Осуществлять текущее и перспективное планирование деятельности производственного участка, контроль выполнения мероприятий по освоению производственных мощностей, совершенствованию технологий.

ПК3.2 Рассчитывать основные технико-экономические показатели работы производственного участка, оценивать затраты на обеспечение требуемого качества работ и продукции.

ПК3.3 Обеспечивать безопасное ведение работ на производственном участке, контролировать соблюдение правил техники безопасности и охраны труда.

ПК3.4 Выбирать оптимальные решения при планировании работ в нестандартных условиях.

1.2. Место производственной практики (преддипломной) в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Производственная практика (преддипломная) является обязательной для всех обучающихся, проводится после последней сессии и предшествует государственной итоговой аттестации.

1.3. Цели и задачи производственной практики (преддипломной) – требования к результатам освоения практики:

Производственная практика (преддипломная) направлена на углубление первоначального практического опыта обучающегося, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы в организациях различных организационно-правовых форм.

В результате прохождения и освоения программы производственной практики (преддипломной) обучающийся должен:

иметь практический опыт:

- эксплуатации и оценки состояния оборудования и систем по показаниям приборов;
- расчета режимов работы оборудования;
- дефектации и ремонта узлов и деталей технологического оборудования;
- осуществления ремонтно-технического обслуживания.
- выполнения строительных работ при сооружении газонефтепроводов и газонефтехранилищ;
- технического обслуживания и контроля состояния газонефтепроводов и газонефтехранилищ;
- проведения технологического процесса транспорта, хранения и распределения газонефтепродуктов;
- ведения технической и технологической документации.

1.4. Количество часов на освоение рабочей производственной практики (преддипломной):

всего – 144 часа, недель – 4.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

Результатом освоения программы производственной практики (преддипломной) является углубление первоначального практического опыта обучающегося, проверка его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, подготовка к выполнению выпускной квалификационной работы и развитие профессиональных и общих компетенций:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1.	Осуществлять эксплуатацию и оценивать состояние оборудования и систем по показаниям приборов
ПК 1.2.	Рассчитывать режимы работы оборудования
ПК 1.3.	Осуществлять ремонтно-техническое обслуживание оборудования
ПК 1.4.	Выполнять дефектацию и ремонт узлов и деталей технологического оборудования
ПК 2.1	Выполнять строительные работы при сооружении газонефтепроводов и газонефтехранилищ
ПК 2.2	Обеспечивать техническое обслуживание газонефтепроводов и газонефтехранилищ, контролировать их состояние
ПК 2.3	Обеспечивать проведение технологического процесса транспорта, хранения и распределения газонефтепродуктов
ПК 2.4	Вести техническую и технологическую документацию
ПК 3.1	Осуществлять текущее и перспективное планирование деятельности производственного участка, контроль выполнения мероприятий по освоению производственных мощностей, совершенствованию технологий
ПК 3.2	Рассчитывать основные технико-экономические показатели работы производственного участка, оценивать затраты на обеспечение требуемого качества работ и продукции
ПК 3.3	Обеспечивать безопасное ведение работ на производственном участке, контролировать соблюдение правил техники безопасности и охраны труда
ПК 3.4	Выбирать оптимальные решения при планировании работ в нестандартных условиях
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать

	их эффективность и качество
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6.	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

3.1. Тематический план производственной практики (преддипломной)

Коды профессиональных компетенций	Виды выполняемых работ	Объем времени	
		часов	недель
1	2	3	4
ПК 1.1	Вид работ 1 Эксплуатация и оценка технического состояния оборудования машин и оборудования для транспорта, хранения и распределения газа, нефти и нефтепродуктов и систем по показаниям приборов	12	0,33
ПК 1.2	Вид работ 2 Расчет режимов работы технологического оборудования	12	0,33
ПК 1.3	Вид работ 3 Осуществление ремонтно-технического обслуживания машин и оборудования для транспорта, хранения и распределения газа, нефти и нефтепродуктов.	12	0,33
ПК1.4	Вид работ 4 Дефектация и ремонт узлов и деталей технологического оборудования	12	0,33
ПК2.1	Вид работ 5 Выполнять строительные работы при сооружении газонефтепроводов и газонефтехранилищ	12	0,33
ПК2.2	Вид работ 6 Обеспечивать техническое обслуживание газонефтепроводов и газонефтехранилищ, контролировать их состояние	12	0,33
ПК 2.3	Вид работ 7 Обеспечивать проведение технологического процесса транспорта, хранения и распределения газонефтепродуктов	12	0,33
ПК 2.4	Вид работ 8 Вести техническую и технологическую документацию	12	0,33
ПК 3.1	Вид работ 9 Осуществлять текущее и перспективное планирование деятельности производственного участка, контроль выполнения мероприятий по освоению производственных мощностей, совершенствованию технологий	12	0,33
ПК 3.2	Вид работ 10 Рассчитывать основные технико-экономические показатели работы производственного участка, оценивать затраты на обеспечение требуемого качества работ и продукции	12	0,33
ПК 3.3	Вид работ 11 Обеспечивать безопасное ведение работ на производственном участке, контролировать соблюдение правил техники безопасности и охраны труда	12	0,33
ПК 3.4	Вид работ 12 Выбирать оптимальные решения при планировании работ в нестандартных условиях	12	0,33
Всего		144	4

3.2. Содержание производственной практики (преддипломной)

Наименование видов работ	Содержание материала по видам работ		Объем часов
1	2		3
Вид работ 1 Эксплуатация и оценка технического состояния оборудования машин и оборудования для транспорта, хранения и распределения газа, нефти и нефтепродуктов и систем по показаниям приборов	Содержание		12
	1	Эксплуатация и оценка технического состояния оборудования машин и оборудования для транспорта газа, нефти и нефтепродуктов и систем по показаниям приборов.	
	2	Эксплуатация и оценка технического состояния оборудования машин и оборудования для хранения газа, нефти и нефтепродуктов и систем по показаниям приборов.	
	3	Эксплуатация и оценка технического состояния оборудования машин и оборудования для распределения газа, нефти и нефтепродуктов и систем по показаниям приборов.	
Вид работ 2 Расчет режимов работы технологического оборудования	Содержание		12
	1	Расчет режимов работы оборудования машин и оборудования для транспорта газа, нефти и нефтепродуктов и систем по показаниям приборов.	
	2	Расчет режимов работы оборудования машин и оборудования для хранения газа, нефти и нефтепродуктов и систем по показаниям приборов.	
	3	Расчет режимов работы оборудования машин и оборудования для распределения газа, нефти и нефтепродуктов и систем по показаниям приборов.	
Вид работ 3 Осуществление ремонтно-технического обслуживания машин и оборудования для транспорта, хранения и распределения газа, нефти и нефтепродуктов.	Содержание		12
	1	Осуществление ремонтно-технического обслуживания машин и оборудования для транспорта газа, нефти и нефтепродуктов.	
	2	Осуществление ремонтно-технического обслуживания машин и оборудования для хранения газа, нефти и нефтепродуктов.	
	3	Осуществление ремонтно-технического обслуживания машин и оборудования для распределения газа, нефти и нефтепродуктов.	
Вид работ 4 Дефектация и ремонт узлов и деталей технологического оборудования	Содержание		12
	1	Дефектация и ремонт узлов и деталей машин и оборудования для транспорта газа, нефти и нефтепродуктов.	
	2	Дефектация и ремонт узлов и деталей машин и оборудования для хранения газа, нефти и нефтепродуктов.	
	3	Дефектация и ремонт узлов и деталей машин и оборудования для распределения газа,	

	нефти и нефтепродуктов.	
Вид работ 5 Выполнять строительные работы при сооружении газонефтепроводов и газонефтехранилищ	Содержание	12
	1	Организации выполняющие строительные работы при сооружении газонефтепроводов и газонефтехранилищ, как место прохождения производственной практики. Задачи, стоящие перед предприятием, организационная структура предприятия. Структурные подразделения предприятий и взаимосвязь между ними. Подразделения предприятия, выполняющие сооружение газонефтепроводов и газонефтехранилищ. Охрана труда и правила безопасности при проведении работ связанных со строительными работами при сооружении газонефтепроводов и газонефтехранилищ.
	2	Виды работ при строительстве и сооружении газонефтепроводов и газонефтехранилищ, применяемых в регионе и на конкретном предприятии. Общестроительные работы при сооружении перекачивающих и компрессорных станций. Технология и организация работ нулевого цикла.
	3	Типы оборудования для строительства и сооружения газонефтепроводов и газонефтехранилищ, применяемых в регионе и на конкретном предприятии. Основные требования и условия транспортировки оборудования к месту его эксплуатации.
	4	Специальные строительные работы при сооружении перекачивающих и компрессорных станций. Монтаж основного вспомогательного технологического оборудования перекачивающих и компрессорных станций.
	5	Специальные строительные работы при сооружении перекачивающих и компрессорных станций. Монтаж основного вспомогательного технологического оборудования перекачивающих и компрессорных станций.
Вид работ 6 Обеспечивать техническое обслуживание газонефтепроводов и газонефтехранилищ, контролировать их состояние	Содержание	12
	1	Виды технического обслуживания состояния газонефтепроводов. Состав бригад и функции линейно-эксплуатационной службы.
	2	Виды контроля технического состояния газонефтепроводов. Состав бригад и функции инженерно-контрольной службы.
	3	Виды технического обслуживания состояния газонефтехранилищ. Состав бригад и функции инженерно-контрольной службы.
Вид работ 7 Обеспечивать проведение технологического процесса транспорта, хранения и	Содержание	12
	1	Службы ответственные за проведение технологического процесса транспорта газонефтепродуктов. Объекты и оборудование объектов для транспорта газонефтепродуктов.

распределения газонефтепродуктов	2	Службы ответственные за проведение технологического процесса хранения газонефтепродуктов. Объекты и оборудование объектов для хранения газонефтепродуктов.	
	3	Службы ответственные за проведение технологического процесса распределения газонефтепродуктов. Объекты и оборудование объектов для распределения газонефтепродуктов.	
Вид работ 8 Вести техническую и технологическую документацию	Содержание		12
	1	Нормативно-техническая документация по правилам строительства газонефтепроводов и газонефтехранилищ. Строительные нормы и правила.	
	2	Руководящие документы по правилам строительства газонефтепроводов и газонефтехранилищ: состав, структура, назначение, область применения	
	3	Технологические схемы водоснабжения и теплоснабжение, объектов транспорта, хранения и распределения газа, нефти и нефтепродуктов.	
	4	Техническая документация на оборудование: паспорта, технические формуляры. Документация на ремонт и эксплуатацию оборудования.	
Вид работ 9 Осуществлять текущее и перспективное планирование деятельности производственного участка, контроль выполнения мероприятий по освоению производственных мощностей, совершенствованию технологий	Содержание		12
	1	Текущее планирование деятельности производственного участка. План работ производственного участка.	
	2	Перспективное планирование деятельности производственного участка Годовой план работ производственного участка.	
	3	Контроль выполнения мероприятий по освоению производственных мощностей. План мероприятий по освоению производственных мощностей. Методы контроля выполнения мероприятий.	
	4	Контроль выполнения мероприятий по совершенствованию технологий. План мероприятий по совершенствованию технологий. Методы контроля выполнения мероприятий.	
Вид работ 10 Рассчитывать основные технико-экономические показатели	Содержание		12
	1	Расчет основных технико-экономических показателей работы производственного участка	
	2	Оценка затрат на обеспечение требуемого качества работ	

работы производственного участка, оценивать затраты на обеспечение требуемого качества работ и продукции	3	Оценка затрат на обеспечение требуемого качества продукции	
Вид работ 11 Обеспечивать безопасное ведение работ на производст-венном участке, контролировать соблюдение правил техники безопасности и охраны труда	Содержание		12
	1	Обеспечение безопасности ведение работ на производственном участке. Требования правил безопасности по охране труда и промышленной безопасности.	
	2	Контроль соблюдения правил техники безопасности и охраны труда. Методы контроля соблюдения правил техники безопасности и охраны труда.	
Вид работ 12 Выбирать оптимальные решения при планировании работ в нестандартных условиях	Содержание		12
	1	Выбор оптимальных решений при планировании работ в нестандартных условиях - при возникновении инцидентов.	
	2	Выбор оптимальных решений при планировании работ в нестандартных условиях - при возникновении аварий. План ликвидации аварий на взрывопожароопасных объектах.	
Всего:			144

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению практики

Реализация программы производственной практики (преддипломной) предполагает наличие в производственной организации следующего оборудования:

- машин и оборудования для транспорта, хранения и распределения газа, нефти и нефтепродуктов;
- оснастки и приспособлений для проведения замены узлов, деталей, агрегатов и эксплуатационно-смазочных материалов при ремонтно-техническом обслуживании оборудования для транспорта, хранения и распределения газа, нефти и нефтепродуктов;
- инструментов и приспособлений для оценки технического состояния, регулировки и наладки машин и оборудования для транспорта, хранения и распределения газа, нефти и нефтепродуктов в зависимости от внешних факторов;
- контрольно-измерительных приборов для контроля качества проводимых работ, связанных с осуществлением ремонтно-технического обслуживания машин и оборудования для транспорта, хранения и распределения газа, нефти и нефтепродуктов

4.2. Учебно-методическое обеспечение практики

Для прохождения практики и формирования отчета по производственной практике (преддипломной) обучающийся должен иметь:

- индивидуальное задание на практику;
- аттестационный лист;
- дневник практики;
- методические указания по прохождению производственной практики (преддипломной).

4.3. Информационное обеспечение обучения

Перечень используемых учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Коршак А.А. Нефтегазопромысловое дело: введение в специальность [Текст]: учеб. пособие для вузов / А.А. Коршак.- Ростов н/Д: Феникс, 2015.- 348 с.

2. Коршак А.А. Основы транспорта, хранения и переработки нефти и газа [Текст]: учеб. пособие / А.А. Коршак. - Ростов н/Д: Феникс, 2015. - 365 с.
3. Коршак А.А. Нефтеперекачивающие станции [Текст]: учеб. пособие / А.А. Коршак. - Ростов н/Д: Феникс, 2015. - 269 с.
4. Коршак А.А. Нефтебазы и автозаправочные станции [Текст]: учеб. пособие / А.А. Коршак. - Ростов н/Д: Феникс, 2015. - 494 с.
5. Коршак А.А. Компрессорные станции магистральных газопроводов [Текст]: учеб. пособие / А.А. Коршак. - Ростов н/Д: Феникс, 2016. - 157 с.
6. Коршак А.А. Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов [Текст]: учебник / А.А. Коршак, А.М. Нечваль. - Ростов н/Д: Феникс, 2016. - 540 с.

Дополнительные источники:

1. Бочарников, В.Ф. Справочник мастера по ремонту нефтегазового технологического оборудования (Том 2) [Электронный ресурс] / В.Ф. Бочарников. - М.: Инфра-Инженерия, 2015. - 576 с. - Режим доступа: <http://znanium.com>- ЭБС СГУ, по паролю.
2. Безбородов Ю. Н. Технологическое оборудование для АЗС и нефтебаз. Часть 1. Оборудование для слива и налива нефтепродуктов в железнодорожные, автомобильные цистерны и морские суда / Ю.Н. Безбородов, О.Н. Петров, А.Н. Сокольников и др. - Краснояр.: СФУ, 2015. - 168 с. - Режим доступа: <http://znanium.com>- ЭБС СГУ, по паролю.
3. Гунькина Т.А. Эксплуатация магистральных газопроводов и газохранилищ [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Т.А. Гунькина, М.Д. Полтавская. - Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2015. - 206 с. - Режим доступа: <http://www.iprbooks.ru>- ЭБС СГУ
4. Саликов А.Р. Технологические потери природного газа при транспортировке по газопроводам: магистральные газопроводы, наружные газопроводы, внутридомовые газопроводы / А. Р. Саликов - М.: Инфра-Инженерия, 2015. - 112 с. - Режим доступа: <http://znanium.com>- ЭБС СГУ, по паролю.
5. Брюханов О. Н. Основы эксплуатации оборудования и систем газоснабжения: Учебник / О.Н. Брюханов, А.И. Плужников - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 256 с. - (Среднее профессиональное образование) - Режим доступа: <http://znanium.com>- ЭБС СГУ, по паролю
14. Журналы: Нефть России, Бурение и нефть

Интернет-ресурс: www.geo.ru, www.mail.ru.

4.4. Общие требования к организации процесса прохождения производственной практики (преддипломной)

Производственная практика (преддипломная) проводится в организациях на основе договоров, заключаемых между Университетом и Организацией.

Производственная практика (преддипломная) проводится непрерывно после освоения обучающимися программ учебных практик и практик по профилю специальности, а также профессиональных и общих компетенций в рамках профессиональных модулей специальности 21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ

Организацию и руководство производственной практикой (преддипломной) осуществляют руководитель практики от колледжа и от организации.

Контроль и оценка освоения программы производственной практики (преддипломной) осуществляется в форме зачета, проводится на основании представленного обучающимися отчетного материала по практике, заверенного организацией, в которой обучающийся проходил преддипломную практику.

4.5. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой

Организация и руководство производственной практикой (преддипломной) осуществляется преподавателями дисциплин профессионального цикла и представителями организации по профилю подготовки выпускников.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата
<p>ПК1.1 Осуществлять эксплуатацию и оценивать состояние оборудования и систем по показаниям приборов.</p> <p>ОК1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес</p> <p>ОК2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество</p> <p>ОК3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность</p> <p>ОК4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития</p> <p>ОК6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями</p> <p>ОК7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий</p> <p>ОК9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности</p>	<ul style="list-style-type: none"> - полнота и точность выполнения требований инструкций по эксплуатации технологического оборудования; – правильность оценки состояния оборудования и систем по показаниям приборов; – демонстрация интереса к будущей профессии; – правильность выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач в области эксплуатации технологического оборудования; – правильность решения стандартных и нестандартных профессиональных задач в области эксплуатации технологического оборудования; – умение отвечать и объяснять свои действия в различных ситуациях; – умение выявлять наиболее актуальные источники информации; – обоснованность самоанализа результатов собственной работы; – полнота анализа инноваций в области эксплуатации технологического оборудования;
<p>ПК1.2 Рассчитывать режимы работы оборудования</p> <p>ОК1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес</p> <p>ОК2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и</p>	<ul style="list-style-type: none"> – правильность выбора методов и способов расчета режимов работы оборудования; – правильность выбора способов решения стандартных и нестандартных профессиональных задач в области расчетов режимов работы оборудования; – умение отвечать и объяснять свои действия в различных ситуациях;

<p>качество</p> <p>ОК3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность</p> <p>ОК4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития</p> <p>ОК7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий</p> <p>ОК8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации</p>	<ul style="list-style-type: none"> – умение выявлять наиболее актуальные источники информации; – умение самоанализа результатов собственной работы;
<p>ПК1.3 Осуществлять ремонтно-техническое обслуживание оборудования</p> <p>ОК2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество</p> <p>ОК3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность</p> <p>ОК4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития</p> <p>ОК7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий</p> <p>ОК8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации</p> <p>ОК9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности</p>	<ul style="list-style-type: none"> – точность, полнота и качество осуществления ремонтно-технического обслуживания технологического оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов; - правильность определения неисправностей в процессе ремонтно-технического обслуживания оборудования; - умение обосновывать способы устранения недостатков в процессе ремонтно-технического обслуживания оборудования; – умение выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; – правильность решения стандартных и нестандартных профессиональных задач; – умение выявлять наиболее актуальные источники информации; – умение самоанализа результатов собственной работы; – умение анализировать инновации в области осуществления ремонтно-технического обслуживания оборудования;

<p>ПК1.4 Выполнять дефектацию и ремонт узлов и деталей технологического оборудования</p> <p>ОК1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес</p> <p>ОК2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество</p> <p>ОК3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность</p> <p>ОК4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития</p> <p>ОК5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности</p> <p>ОК6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями</p>	<ul style="list-style-type: none"> – полнота и обоснование выбора и использования документации для проведения работ по дефектации и ремонту узлов и деталей технологического оборудования; – точность, полнота и качество составления документации для проведения работ по дефектации и ремонту узлов и деталей технологического оборудования; – умение применять современные информационно-коммуникационные технологии в процессе выполнения работ по дефектации и ремонту узлов и деталей технологического оборудования; – умение решать стандартные и нестандартные профессиональные задачи в области эксплуатации технологического оборудования; – умение выявлять наиболее актуальные источники информации; – умение проведения обоснованного самоанализа результатов собственной работы; – умение анализа инноваций в области эксплуатации технологического оборудования.
<p>ПК 2.1 Выполнять строительные работы при сооружении газонефтепроводов и газонефтехранилищ</p> <p>ОК1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес</p> <p>ОК3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность</p> <p>ОК5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности</p>	<ul style="list-style-type: none"> – полнота и правильность определения объемов строительных работ при сооружении газонефтепроводов и газонефтехранилищ; – правильность выбора оборудования для проведения строительных работ при сооружении газонефтепроводов и газонефтехранилищ; – демонстрация интереса к будущей профессии; – понимание сущности своей будущей профессии; – понимание значимости своей будущей профессии; – правильность решения стандартных и нестандартных профессиональных задач в области сооружения и эксплуатации

	<p>газонефтепроводов и газонефтехранилищ;</p> <ul style="list-style-type: none"> – способность принимать самостоятельные решения; – умение отвечать и объяснять свои действия в различных ситуациях; – умение использования современных информационно-коммуникационных технологий в процессе сооружения и эксплуатации газонефтепроводов и газонефтехранилищ; – владение навыками пользователя информационно-коммуникацион-ными технологиями; – применение навыков владения информационно-коммуникатив-ными технологиями;
<p>ПК 2.2 Обеспечивать техническое обслуживание газонефтепроводов и газонефтехранилищ, контролировать их состояние</p> <p>ОК2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество</p> <p>ОК4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития</p> <p>ОК7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий</p>	<ul style="list-style-type: none"> – правильность определения периодичности технического обслуживания газонефтепроводов и газонефтехранилищ; – правильность определения объемов работ при техническом обслуживании газонефтепроводов и газонефтехранилищ; – правильность выбора методов контроля и технического обслуживания газонефтепроводов и газонефтехранилищ; – полнота и правильность выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач в области обеспечения технического обслуживания газонефтепроводов и газонефтехранилищ; – умение оценивать эффективность и качество выполнения профессиональных задач; – умение организации собственной деятельности; – умение эффективно искать необходимую информации; – умение использования различных

	<p>источников информации, включая электронные источники;</p> <ul style="list-style-type: none"> – умение выявлять наиболее актуальные источники информации; – умение самоанализа результатов собственной работы; – умение корректировать результаты собственной работы; – способность проявлять инициативу.
<p>ПК 2.3 Обеспечивать проведение технологического процесса транспорта, хранения и распределения газонефтепродуктов</p> <p>ОК1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес</p> <p>ОК3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность</p> <p>ОК5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности</p> <p>ОК8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации</p> <p>ОК9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности</p>	<ul style="list-style-type: none"> – полнота и правильность определения технологического процесса транспорта, хранения и распределения газонефтепродуктов; – правильность определения состава бригад по выполнению работ по технологическому процессу транспорта, хранения и распределения газонефтепродуктов; – демонстрация интереса к будущей профессии; – понимание сущности своей будущей профессии; – понимание значимости своей будущей профессии; – умение решать стандартные и нестандартные профессиональные задачи в области обеспечения проведения технологического процесса транспорта, хранения и распределения газонефтепродуктов; – способность принимать самостоятельные решения; – умение отвечать и объяснять свои действия в различных ситуациях; – умение использовать современные информационно-коммуникационные технологии при обеспечении проведения технологического процесса транспорта, хранения и распределения газонефтепродуктов; – умение владения навыками пользователя информационно-

	<p>коммуникационными технологиями;</p> <ul style="list-style-type: none"> – умение применения навыков владения информационно-коммуникативными технологиями; – умение планирования собственного образования; – способность к определению задач собственного развития. – умение анализировать инновации в области обеспечения проведения технологического процесса транспорта, хранения и распределения газонефтепродуктов; – способность к гибкому подходу в профессиональной деятельности; – стремление к расширению в области познания технологий в профессиональной деятельности
<p>ПК 2.4 Вести техническую и технологическую документацию</p> <p>ОК2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество</p> <p>ОК4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития</p> <p>ОК6 Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями</p>	<ul style="list-style-type: none"> – полнота знаний видов технической и технологической документации; – полнота, правильность и качество заполнения технологической документации; – умение выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач в области ведения технической и технологической документации; – умение оценки эффективности и качества выполнения профессиональных задач; – умение организации собственной деятельности; – умение эффективного поиска необходимой информации; – умение использования различных источников информации, включая электронные источники; – умение выявлять наиболее актуальные источники информации; – умение взаимодействовать с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения; – умение организации работы в коллективе;

	<ul style="list-style-type: none"> – умение построения моделей общения в коллективе;
<p>ПК 3.1 Осуществлять текущее и перспективное планирование деятельности производственного участка, контроль выполнения мероприятий по освоению производственных мощностей, совершенствованию технологий</p> <p>ОК1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес</p> <p>ОК2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество</p> <p>ОК3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</p> <p>ОК4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития</p> <p>ОК6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями</p> <p>ОК7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий</p> <p>ОК9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности</p>	<ul style="list-style-type: none"> - полнота и точность выполнения требований нормативно-технических документов по текущему и перспективному планированию деятельности производственного участка; - полнота и точность выполнения требований нормативно-технических документов по контролю выполнения мероприятий по освоению производственных мощностей, совершенствованию технологий; - демонстрация интереса к будущей профессии; – умение выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач в области текущего и перспективного планирования деятельности производственного участка и контроля выполнения мероприятий по освоению производственных мощностей, совершенствованию технологий; – умение отвечать и объяснять свои действия в различных ситуациях; – умение выявлять наиболее актуальные источники информации; – умение проводить обоснованный самоанализ результатов собственной работы; - умение проводить анализ инноваций в области текущего и перспективного планирования деятельности производственного участка, контроля выполнения мероприятий по освоению производственных мощностей, совершенствованию технологий;
<p>ПК3.2 Рассчитывать основные технико-экономические показатели работы производственного участка, оценивать затраты на обеспечение требуемого качества работ и продукции.</p> <p>ОК1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии,</p>	<ul style="list-style-type: none"> - полнота и точность расчетов основных технико-экономических показателей работы производственного участка; - полнота и точность оценки затрат на обеспечение требуемого качества работ и продукции; --демонстрация интереса к будущей профессии;

<p>проявлять к ней устойчивый интерес</p> <p>ОК2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество</p> <p>ОК3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность</p> <p>ОК4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития</p> <p>ОК6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями</p> <p>ОК7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий</p> <p>ОК9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности</p>	<ul style="list-style-type: none"> – умение отвечать и объяснять свои действия в различных ситуациях; – умение выявлять наиболее актуальные источники информации; – умение проводить обоснованный самоанализ результатов собственной работы;
<p>ПК 3.3 Обеспечивать безопасное ведение работ на производственном участке, контролировать соблюдение правил техники безопасности и охраны труда</p> <p>ОК1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес</p> <p>ОК2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество</p> <p>ОК3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность</p> <p>ОК4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития</p> <p>ОК6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами,</p>	<ul style="list-style-type: none"> - полнота и точность выполнения требований инструкций по обеспечению безопасного ведения работ на производственном участке, - полнота и точность контроля соблюдения правил техники безопасности и охраны труда; – демонстрация интереса к будущей профессии; – умение выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач в области обеспечения безопасного ведения работ на производственном участке, контроля соблюдения правил техники безопасности и охраны труда; – правильность решения стандартных и нестандартных профессиональных задач в области обеспечения безопасного ведения работ на производственном участке, контроля соблюдения правил техники безопасности и охраны труда; – умение отвечать и объяснять свои

<p>руководством, потребителями ОК7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий ОК9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности</p>	<p>действия в различных ситуациях; – умение выявлять наиболее актуальные источники информации; – умение проводить обоснованный самоанализ результатов собственной работы; - умение анализировать инновации в области обеспечения безопасного ведения работ на производственном участке, контроля соблюдения правил техники безопасности и охраны труда;</p>
<p>ПК 3.4 Выбирать оптимальные решения при планировании работ в нестандартных условиях ОК1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес ОК2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество ОК3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность ОК4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития ОК6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями ОК7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий ОК9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности</p>	<p>- полнота и точность выполнения требований нормативно-технических документов при выборе оптимальных решений при планировании работ в нестандартных условиях; – демонстрация интереса к будущей профессии; – умение выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач в области выбора оптимальных решений при планировании работ в нестандартных условиях; – полнота и правильность решения стандартных и нестандартных профессиональных задач в области выбора оптимальных решений при планировании работ в нестандартных условиях; – умение отвечать и объяснять свои действия в различных ситуациях; – умение выявлять наиболее актуальные источники информации; – умение проводить обоснованный самоанализ результатов собственной работы; - умение анализировать инновации в области выбора оптимальных решений при планировании работ в нестандартных условиях;</p>